



**PVDF 1000x500x20 mm luonnollinen**

Artikelnr P1010707

Kategori PVDF

## Tekniska egenskaper

## Tiheys &amp; paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiäls    | 1.78  | g/cm³ | ISO1183           |

## Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jämnhet          | 40    | MPa   | ISO 527           |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 2200  | MPa   | ISO527-2          |
| Murtolujuus                   | 46    | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 17    | %     | ISO527-2          |

L&mp&tilarajat

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                | 171   | Å°C   | ISO11357          |
| Maksimaalinen kääntömomenti (lyhytaikainen) | 142   | Å°C   | UL746B            |
| Maksimi kääntömomenti                       | 130   | Å°C   | UL746B            |
| Alin lämpötila                              | -26   | Å°C   |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                          | 104   | Å°C   | ISO 75            |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                          | 145   | Å°C   | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)        | 138   | Å°C   | ISO 306           |

## Eristysominaisuudet

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                             | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus              | 27                 | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                  | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)           | 7.7                | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz) | 0.1                | -     | IEC 60250         |

#### Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 62    | MPa   | ISO527-2          |

#### Lämpöjohtavuus

| Egenskap       | VÄrde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämpöjohtavuus | 0.25  | W/(m·K) | DIN22007-4        |

#### Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω     | IEC60093          |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

#### Vesihöyrynsitoutuminen

| Egenskap                | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.15  | %     | ISO62             |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.35  | %     | ISO62             |

#### Iskunkestävyys

| Egenskap                | VÄrde | Enhet             | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 8     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179           |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 150   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO179/1eU        |

#### Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | VÄrde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 1.6   | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO11359          |

#### Kovuus

| Egenskap            | VÄrde | Enhet      | Provningsstandard |
|---------------------|-------|------------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 80    | Å° Shore D | ISO868            |
| Kulmapaineen kovuus | 120   | MPa        | ISO 2039          |

# Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94